

**HOJA DE SEGURIDAD (HDS)  
ARGON, CO2, O2 (GAS)**

REAL GASES S DE RL DE CV CALL. ESPERANZA 4750 SOLER BAJA CALIFORNIA 22105 TELEFONO DE EMERGENCIA 6305551	CLAVE DEL DOCUMENTO: HDS-01-GAS	REVISION NO. 02
	FECHA DE EMISION: MAYO-2018	REVISION: MAYO-2021

**DATOS GENERALES DEL PRODUCTO**

<b>NOMBRE QUIMICO:</b> <b>BLUSHELL</b>	<b>FORMULA:</b> <b>ARGON, CO2, O2</b>	<b>FAMILIA QUIMICA:</b> <b>Gas mezcla</b>
---	--	--

Clasificación de la sustancia química o mezcla:

Peligros físicos	Peligros para la salud	Peligros para el medio ambiente
Gas a presión	N/A	N/A

Elementos de la señalización: Pictograma de peligro (Sistema Global Armonizado):



**Categoría de Peligro:** Gas comprimido.

**Palabra de advertencia (Sistema Global Armonizado-MX)** ATENCIÓN.

**Indicaciones de peligro (Sistema Global Armonizado -MX):** H280.- Contiene gas a presión puede explotar si se calienta.

**Consejos de precaución.**

**Prevención:**

N/A.

**Intervención:**

N/A.

**Almacenamiento:**

P410 + P403- Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.

**Eliminación:**

N/A

Otros peligros que no fungen en la clasificación:

Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.

Los cilindros con rupturas pueden proyectarse.

### CLASIFICACION DE RIESGO

NFPA ROMBO DE RIESGO	SALUD: <b>1</b>	INFLAMABLE: <b>0</b>	REACTIVIDAD: <b>0</b>	RIESGO ESPECIAL: NINGUNO
HMIS RECTANGULO DE RIESGO	SALUD: <b>0</b>	INFLAMABLE: <b>0</b>	REACTIVIDAD: <b>0</b>	EQUIPO DE PREOTECION PERSONAL A LENTES DE SEGURIDAD

### PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS DEL PRODUCTO

COLOR: INCOLORO	PH: NA	OLOR: INODORO	PRESION DE VAPOR: NA	ESTADO FISICO: GAS
--------------------	-----------	------------------	-------------------------	-----------------------

### RIESGO DE FUEGO O EXPLOSION

MEDIO DE EXTINCION: AGUA: SE PUEDE UTILIZAR ESPUMA: SE PUEDE UTILIZAR DIOXIDO DE CARBONO (CO2): SE PUEDE UTILIZAR POLVO QUIMICO: SE PUEDE UTILIZAR OTROS METODOS: SE PUEDEN UTILIZAR TODOS LOS MEDIOS DE EXTINCION CONOCIDOS
EQUIPO DE PROTECCION ESPECIFICO PARA COMBATE DE INCENDIO: Utilizar un aparato de respiración autónomo
PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS: La exposición al fuego puede causar la rotura o explosión de los recipientes. <b>Productos peligrosos de la combustión</b> Ninguno
CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTROS RIESGOS ESPECIALES: NA
PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS PARA LA SALUD: NA
DATOS DE REACTIVIDAD: CONDICIONES DE ESTABILIDAD: Estable en condiciones normales CONDICIONES DE INESTABILIDAD: NA INCOMPATIBILIDAD: NA
RESIDUOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICION: NA POLIMERIZACION ESPONTANEA: NA OTROS: NA

### RIESGO A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

VIA DE INGRESO AL ORGANISMO: INGESTION: Sin efectos negativos INHALACION: A elevadas concentraciones puede causar asfixia. Los síntomas pueden incluir la pérdida de la consciencia o de la movilidad. La víctima no siente la asfixia. Retirar a la víctima a un área no contaminada llevando colocado el equipo de respiración autónoma. Mantener a la víctima caliente y en reposo. Llamar al doctor. Aplicar la respiración artificial si se para la respiración. CONTACTO: Sin efectos negativos
SUSTANCIA QUIMICA: CARCINOGENICA: Sin efectos negativos MUTAGENICA: Sin efectos negativos TERATOGENICA: Sin efectos negativos
EMERGENCIA DE PRIMEROS AUXILIOS: Retirar a la víctima a un área no contaminada llevando colocado el equipo de respiración autónoma. Mantener a la víctima caliente y en reposo. Llamar al médico. Brindar respiración artificial si se detiene la respiración.

<p>MEDIDAS PRECAUTORIAS EN CASO DE:  INGESTION: NA  INHALACION: NA  CONTACTO: NA</p>
<p>OTROS RIESGOS O EFECTOS DE SALUD:  Llamar a los servicios médicos de emergencia en cualquier caso de exposición</p>
<p>ANTIDOTO:  NA</p>
<p>INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA:  Consultar a un médico después de una exposición importante. Salir al aire libre. Si la respiración es dificultosa o se detiene, proporcione respiración asistida. Se puede suministrar oxígeno suplementario. Si se detiene el corazón, el personal capacitado debe comenzar de inmediato la resucitación cardiopulmonar.</p>
<p>CONTRLES DE EXPOSICION:  Disposiciones de ingeniería: Es necesario garantizar la ventilación natural o a prueba de explosiones de manera que el gas inflamable no alcance su límite inferior de explosión.  Protección respiratoria: Las concentraciones altas que pueden causar asfixia son inflamables y no se aconseja permanecer expuesto a ellas.  Protección de las manos: Para el trabajo con cilindros se aconsejan guantes reforzados. La caducidad de los guantes seleccionados debe ser mayor que el periodo de uso previsto.  Protección de los ojos: Se aconseja el uso de gafas de protección durante la manipulación de cilindros.  Protección de la piel y del cuerpo: Durante la manipulación de cilindros se aconseja el uso de zapatos de protección. Llevar cuando sea apropiado: Ropa protectora retardante a la llama.  Instrucciones especiales de protección e higiene: Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.</p>

### INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

<p>PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS:  Evacuar el área. Utilizar equipos de respiración autónoma cuando entren en el área a menos que esté probado que la atmósfera es segura. Asegurar la adecuada ventilación de aire.  <b>Precauciones para la protección del medio ambiente</b>  Intentar parar el escape/derrame. Prevenir la entrada en alcantarillas, sótanos, fosos de trabajo o en cualquier otro lugar donde su acumulación pueda ser peligrosa.  <b>Métodos de limpieza</b>  Ventilar el área.</p>
<p>METODO DE MITIGACION:</p>

### PROTECCION ESPECIAL PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

<p>EQUIPO DE PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICO:  ND</p>
--

### INFORMACION DE ECOLOGIA

<p>Este producto no causa daños ecológicos</p>
<p>Este producto no causa daños ecológicos.</p>

### PRECAUCIONES ESPECIALES

<p>Manejo, Transporte y Almacenamiento:  Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales. El riesgo de asfixia es a menudo despreciado y debe ser recalcado durante la formación de los operarios. Antes de utilizar el producto en un nuevo proceso o experimento, debe llevarse a cabo un estudio completo de seguridad y de compatibilidad de los materiales.  <b>Aviso</b>  A pesar de que durante la preparación de este documento se ha tomado especial cuidado, no se acepta ninguna responsabilidad por las lesiones o los daños. Los detalles dados son ciertos y correctos en el momento de llevarse este documento a impresión.</p>
---